

PROFIL KABUPATEN / KOTA

KOTA PADANG SIDEMPUAN

SUMATERA UTARA

KOTA PADANG SIDEMPUAN

ADMINISTRASI

Profil Wilayah



Kota Padang Sidempuan merupakan salah satu kota sedang yang terletak di Propinsi Sumatera Utara, sebelah selatan Kota Sibolga dengan luas wilayah 11.465,66 Ha.

PENDUDUK

Jumlah dan Pertumbuhan Penduduk

Jumlah penduduk Kota Padang Sidempuan adalah **192.986** jiwa (Data Sarana dan Prasarana Kota)

SARANA DAN PRASARANA PERMUKIMAN

Komponen Air Bersih

Pengelolaan air bersih di Kota Padang Sidempuan dikelola oleh PDAM Kota Padang Sidempuan dengan menggunakan sistem BNA. Sumber air bersih di kota ini adalah sumber air permukaan.

Tabel 1. DATA PENGELOLAAN AIR BERSIH
DI KOTA PADANG SIDEMPUAN

NO.	URAIAN	SATUAN	BESARAN
I. Pelayanan Penduduk			
1.	Jumlah penduduk	Jiwa	192.986
2.	Jumlah pelanggan	Jiwa	44.388
3.	Penduduk terlayani	%	23
II. Data Sumber			
1.	Nama pengelola : PDAM Kota Padang Sidempuan		
2.	Sistem : <i>BNA</i>		
3.	Sistem sumber : sumber air permukaan		
4.	Kapasitas sumber	Lt/dt	-
III. Data Produksi			
1.	Kapasitas produksi	Lt/dt	133
2.	Kapasitas desain	Lt/dt	166,25
3.	Kapasitas pasang	Lt/dt	133
4.	Produksi aktual	m ³ /th	-
IV. Data Distribusi			
1.	Sistem distribusi : -		
2.	Kapasitas distribusi	Lt/dt	133
3.	Asumsi kebutuhan air	Lt/hr	19.298.600
4.	Ratio kebutuhan	%	70,5
5.	Air terjual	m ³ /th	-
6.	Air terdistribusi	m ³ /th	-
7.	Total penjualan air	Rp	-
8.	Cakupan pelayanan air	%	23
9.	Cakupan penduduk	Jiwa	44.388
10.	Jumlah mobil tangki	Unit	1
V. Data Kebocoran			
1.	Kebocoran administrasi	%	-
2.	Kebocoran teknis	%	35

Sumber : data PDAM Kota Padang Sidempuan

Dengan asumsi kebocoran yang diperbolehkan untuk Kota Sedang sebesar 15%, dan kebutuhan ideal adalah 100 liter/orang/hari, maka kebutuhan air bersih untuk Kota Padang Sidempuan disajikan dalam tabel berikut ini :

Tabel 2. DATA KEBUTUHAN AIR BERSIH DI KOTA PADANG SIDEMPUAN

Jumlah Penduduk (jiwa)	Kapasitas Produksi Eksisting		Kebutuhan Ideal Kota Sedang (lt/org/hr)	Kebutuhan Total (lt/hr)	Selisih (lt/hr)
	Lt/dt	Lt/hr			
192.986	133	11.491.200	100	19.298.600	7.807.400

Sumber : analisis

Dari tabel tersebut diatas, maka Kota Padang Sidempuan dengan jumlah penduduk 192.986 jiwa, membutuhkan air bersih sebesar 19.298.600 liter/hari. Jumlah ini didapatkan dari jumlah penduduk dikalikan dengan jumlah/kebutuhan dasar penduduk untuk klasifikasi kota sedang (100 liter/orang/hari). Namun PDAM Kota Padang Sidempuan baru dapat memproduksi sebanyak 11.491.200 liter/hari. Sehingga masih dibutuhkan peningkatan kapasitas produksi sebanyak 7.807.400 liter/hari, atau 90,36 liter/detik.

Tabel 3. DATA PELAYANAN AIR BERSIH DI KOTA PADANG SIDEMPUAN

NO.	URAIAN	SATUAN	BESARAN
I. Pelayanan Penduduk			
1.	Jumlah penduduk	Jiwa	192.986
2.	Jumlah pelanggan	Jiwa	44.388
3.	Penduduk terlayani	%	23
II. Data Tarif			
1.	Rumah tangga	Rp	-
2.	Niaga	Rp	-
3.	Industri	Rp	-
4.	Instansi	Rp	-
5.	Sosial	Rp	-
Tarif		Rp	540
III. Data Konsumen			
1.	Jumlah sambungan rumah	Unit	7.365
2.	Jumlah sambungan rumah tangga	Unit	-
3.	Jumlah sambungan niaga	Unit	-
4.	Jumlah sambungan industri	Unit	-
5.	Jumlah sambungan sosial	Unit	-
6.	Jumlah sambungan instansi	Unit	-
7.	Terminal air	Unit	-
8.	Hidran umum	Unit	3
9.	Kran umum	Unit	-
10.	Konsumsi rumah tangga	m ³ /th	-
11.	Konsumsi non rumah tangga	m ³ /th	-
12.	Jumlah jiwa/sambungan rumah	Jiwa/SR	-
13.	Jumlah jiwa/hidran umum	Jiwa/unit	-
14.	Tingkat pelayanan umum	%	-
IV. Data Administrasi			
1.	Keuangan	Rp	-
2.	Efisiensi penagihan	%	-
3.	Jumlah pegawai	Orang	-
4.	SLA	Rp	-
5.	RPD	Rp	-
6.	Jangka waktu pinjaman SLA	Tahun	-
7.	Jangka waktu pinjaman RPD	Tahun	-

Sumber : data PDAM Kota Padang Sidempuan

Jumlah sambungan rumah adalah sebanyak 7.365 unit. Jika diasumsikan 6 jiwa/SR (luar Pulau Jawa), maka didapatkan perhitungan jumlah pelanggan adalah 44.190 jiwa. Dari data tersebut di atas terdapat perbedaan jumlah pelanggan jika dibandingkan dengan hasil perhitungan analisis. Selisih itu sejumlah 198 jiwa. Hal ini bisa dikatakan bahwa tidak setiap sambungan rumah mencakupi kebutuhan air penduduk sejumlah 6 jiwa/SR.

Komponen Persampahan

Pengelolaan persampahan di Kota Padang Sidempuan dikelola oleh DKP Kota Padang Sidempuan dengan menggunakan *integrated system*. Terjadinya pembuangan sampah secara ilegal bisa dikatakan relatif sedikit di kota ini. Kota ini sudah memiliki TPA yaitu TPA Batu Bola yang merupakan milik Pemda setempat. TPA ini menggunakan sistem *open dumping*.

Tabel 4. DATA PENGELOLAAN SAMPAH DI KOTA PADANG SIDEMPUAN

NO.	URAIAN	SATUAN	BESARAN
I. Data Pengumpulan Sampah			
1.	Nama pengelola : DKP Kota Padang Sidempuan		
2.	Sistem : <i>integrated system</i>		
3.	Jumlah penduduk	Jiwa	192.986
4.	Asumsi produksi sampah	Lt/hr	578.958
		m ³ /hr	578,96
5.	Jumlah sampah	m ³ /hr	203
6.	Jumlah pelayanan	m ³ /hr	125
7.	Cakupan layanan geografis	Ha	6.306,11
8.	Cakupan layanan penduduk	Jiwa	106.142,30
9.	Ilegal dumping : sedikit		
II. Data TPA			
1.	Jumlah pelayanan TPA	m ³ /hr	125
2.	Nama TPA : TPA Batu Bola		
3.	Status TPA : milik Pemda		
4.	Luas TPA	Ha	-
5.	Kapasitas	m ³	-
6.	Umur	Tahun	-
7.	Sistem : <i>open dumping</i>		
8.	Jarak ke permukiman	Km	0,7
9.	Incenerator	Unit	-
10.	Nama pengelola : -		
III. Data Peralatan TPA			
1.	Bulldozer	Unit	-
2.	Back hoe	Unit	1
3.	Loader	Unit	-
4.	Shovel	Unit	-
5.	Water tank	Unit	-

Sumber : kompilasi data

Dengan asumsi timbulan sampah untuk kota sedang sebesar 3 liter/orang/hari, maka kebutuhan komponen persampahan Kota Padang Sidempuan disajikan dalam tabel berikut.

Tabel 5. KEBUTUHAN KOMPONEN SAMPAH KOTA PADANG SIDEMPUAN

Jumlah Penduduk (jiwa)	Timbulan Sampah Kota Sedang (lt/org/hr)	Perkiraan Timbulan Sampah Total (m ³ /hr)	Sampah yang Terangkut (m ³ /hr)	Selisih (m ³)
192.986	3	578,96	125	453,96

Sumber: Analisis

Sesuai dengan standar kota sedang, yaitu tingkat timbulan sampah sebanyak 3 liter/orang/hari, Kota Padang Sidempuan dengan jumlah penduduk 192.986 jiwa, menghasilkan 578,96 m³/hr timbulan sampah. Jumlah ini didapatkan dari jumlah penduduk dikalikan 3/1000 (m³/hr). Namun Kota Bengkulu baru dapat mengelola sebanyak 125 m³/hr. Sehingga banyaknya sampah yang belum terlayani adalah 453,96 m³/hr.

Tabel 6. DATA PENGANGKUTAN DAN PEMBIAYAAN SAMPAH
DI KOTA PADANG SIDEMPUAN

NO.	URAIAN	SATUAN	BESARAN
I. Data Transportasi Persampahan			
1.	Jumlah pelayanan terangkut	m ³ /hr	125
2.	Jumlah kendaraan		
	Truk	Unit	18
	Arm roll	Unit	5
	Compactor	Unit	-
	Pick up	Unit	-
3.	Jumlah peralatan		
	Gerobak	Unit	35
	Container	Unit	18
4.	Transfer depo	Unit	1
5.	Jumlah TPS	Unit	47
II. Data Pembiayaan			
1.	Retribusi	Rp	-
2.	Biaya pembuangan	Rp	-
3.	Biaya pengangkutan	Rp	-
4.	Biaya pengumpulan	Rp	-
5.	Biaya satuan	Rp	-
6.	Biaya operasional dan pemeliharaan	Rp	218.087.500

Sumber : kompilasi data

Komponen Sanitasi / Limbah Cair

Untuk produksi limbah, setiap manusia diasumsikan memproduksi limbah cair sejumlah 0,2 lt/org/hr. Angka ini merupakan kebutuhan ideal dari setiap penduduk pada kelas kota sedang. Sehingga didapatkan asumsi produksi limbah di Kota Padang Sidempuan ini sejumlah 38.597,2 lt/hr dari hasil perhitungan kebutuhan ideal produksi limbah setiap manusia dikalikan dengan jumlah penduduk kota.

Tabel 7. DATA PENGELOLAAN SANITASI/LIMBAH CAIR
DI KOTA PADANG SIDEMPUAN

NO.	URAIAN	SATUAN	BESARAN
I. Data Sanitasi On Site			
1.	Jumlah penduduk	Jiwa	192.986
2.	Asumsi produksi limbah	Lt/hr	38.597,2
3.	Kapasitas IPLT	m ³ /bln	-
4.	Jumlah septik tank	Unit	15.200
5.	Cubluk	Unit	-
6.	Cakupan on site	-	-
7.	Jumlah komunal MCK	unit	5
8.	Jumlah komunal septik tank	Unit	-
II. Data Tarif Pelayanan Sanitasi			
1.	Tarif penyedotan	Rp	30.000
2.	Dasar penyedotan	Rp	-
III. Data Alat Angkut Sanitasi			
1.	Jumlah truk tinja	Unit	1
2.	Kondisi truk tinja : -		
IV. DATA IPLT			
1.	Nama IPLT : IPLT Ujung Gurap		
2.	Kapasitas IPLT	m ³ /bln	-
3.	Nama Pengelola IPLT : -		
4.	Nama IPAL : -		
5.	Lokasi : -		
6.	Operasional angkut : Rp 1.800.000,00		

Sumber : kompilasi data

Komponen Drainase

Saluran drainase yang terdapat di Kota Padang Sidempuan ini bisa dikatakan relatif kurang baik. Karena setiap terjadi genangan air, tingginya hampir mencapai 0,5 m dengan lama genangan 2 jam, dan frekuensi terjadinya relatif cukup sering yaitu 5 kali dalam setahun. Luas genangan mencapai 163 Ha.

Tabel 8. DATA DRAINASE DI KOTA PADANG SIDEMPUAN

NO.	URAIAN	SATUAN	BESARAN
I. Data Pengelolaan Drainase			
1.	Nama Pengelola : Sub Dinas Cipta Karya Kota Padang Sidempuan		
2.	Anggaran	Rp	-
3.	Cakupan pelayanan	%	-
4.	Cakupan penduduk	Jiwa	-
5.	Peresapan air hujan : -		
6.	Stasiun pompa air	Unit	-
7.	Kolam retensi	Unit	-
II. Data Saluran Drainase			
1.	Curah hujan	mm/th	-
2.	Total panjang saluran	Km	-
3.	Panjang saluran primer	Km	17.611
4.	Panjang saluran sekunder	Km	30.196
5.	Panjang saluran tersier	Km	-
6.	Kondisi saluran baik	%	-
7.	Kondisi saluran sedang	%	-
8.	Kondisi saluran rusak	%	-
III. Data Genangan			
1.	Luas genangan	Ha	163
2.	Tinggi genangan	m	0,5
3.	Lama genangan	Jam	2
4.	Frekuensi genangan	/tahun	5

Sumber : kompilasi data

Komponen Jalan

Sebagian besar kondisi jalan-jalan di kota ini tergolong baik, tidak mengalami kerusakan yang cukup berarti. Hanya ±4 km saja yang memiliki kondisi jalan rusak atau sekitar 14,94% dari keseluruhan jumlah total jalan di Kota Padang Sidempuan.

Tabel 9. DATA JALAN DI KOTA PADANG SIDEMPUAN

NO.	URAIAN	SATUAN	BESARAN
I. Data Jenis Permukaan			
1.	Nama Pengelola : Sub Dinas Bina Marga Kota Padang Sidempuan		
2.	Panjang total	Km	373,60
3.	Panjang jalan aspal	Km	-
4.	Panjang jalan kerikil	Km	-
5.	Panjang jalan tanah	Km	-
II. Data Fungsi			
1.	Panjang jalan arteri	Km	-
2.	Panjang jalan kolektor	Km	-
3.	Panjang jalan lokal	Km	-
III. Data Kewenangan			
1.	Panjang jalan nasional	Km	16
	Kondisi jalan : -		
2.	Panjang jalan propinsi	Km	6
	Kondisi jalan : buruk 2 km		
3.	Panjang jalan kabupaten	Km	351,6
	Kondisi jalan : buruk 2km		

Sumber : kompilasi data